VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

i			s Anmelders oder Anwalts	WEITERES VOR	SEHEN siehe Mitteilung	g über die Übersendung des internationalen				
2004P07077WO Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/008292				vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)						
				Internationales Anmeldedatum (TagMonatJahr) 23.07.2004		Prioritätsdatum (TagMonatUahr) 25.02.2004				
Internationale Patentidassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK										
ł.	INV. H04J3/16 H04J14/08 H04J14/02									
Anm	Appelder									
SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT et al.										
	<u> </u>									
1.	Dies	ser int	ernationale vorläufige Pr	üfungshericht wurde v	on der mit der internatio	onalen vorläufigen Prüfung				
	bea	uftrag	ten Behörde erstellt und	wird dem Anmelder ge	emäß Artikel 36 übermit	telt.				
			_							
2.	Dies	ser BE	ERICHT umfaßt insgesan	nt 5 Blätter einschließ	lich dieses Deckblatts.					
	_									
	M	Auf: und	Berdem liegen dem Bericl Joder Zeichnungen, die a	ht ANLAGEN bei; dab eändert wurden und d	ei handelt es sich um Bl iesem Bericht zugrunde	ätter mit Beschreibungen, Ansprüchen liegen, und/oder Blätter mit vor dieser				
		Beh PC	lörde vorgenommenen B	erichtigungen (siehe F	legel 70.16 und Abschn	itt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum				
	D:		•							
	Dies	se An	lagen umfassen insgesar	nt 22 Blätter.						
3.	Diec	or Ro	ericht enthält Angaben zu	folgondon Dunidon						
J.		_	•	· ·						
<u> </u>	1 H		Grundlage des Besche	ids						
	11		Priorität	Gutaahtana ühar Naid	hait arfindariasha Tälisi	leads and managed takes to the				
	III			Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit						
	٧	⊠	•	•	i) hinsichtlich der Neuhe	eit, der erfinderischen Tätigkeit und der				
		_	gewerblichen Anwendt	parkeit; Unterlagen und	Í Erklärungen zur Stützi	ung dieser Feststellung				
	VI		Bestimmte angeführte	•						
	VII		Bestimmte Mängel der		-					
	VIII		Bestimmte Bemerkung	en zur internationalen	Anmeldung					
Datu	m der	Einreid	chung des Antrags		Datum der Fertigstellung	o dieses Berichts				
			and in the same and the same an		Datam der Ferugstellang	g dieses benchis				
22.1	2.20	05			29.05.2006					
beau	e und i ftragte	ostar n Beh	nschrift der mit der internatio Örde	nalen Prüfung	Bevollmächtigter Bedien	steter				
_	16.		ropäisches Patentamt - P.B. -2280 HV Rijswijk - Pays Ba		Pieper, T	~ m/				
Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo r						\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \				
Fax. +3170 340 - 3016					Tel. +31 70 340-3532	Week and the same of the same				

I. Grundlage des Berichts

 Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	Beschreibung, Seiten									
	9-1	5	ei	eingegangen am 22.12.2005 mit Schreiben vom 21.12.2005						
1-8				ngegangen am 24.04	.2006 mit Schreiben vom 24.04.2006	•				
	A				• .					
		sprüche, Nr.								
1-29				ngegangen am 24.04	.2006 mit Schreiben vom 24.04.2006					
	Zei	chnungen, Blätter								
	1-4		in	der ursprünglich eing	ereichten Fassung	*				
2.	die	insichtlich der Sprache : Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern nter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.								
	Die eing	ie Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache ngereicht; dabei handelt es sich um:								
		die Sprache der Üb (nach Regel 23.1(b)	ersetzung, ()).	die für die Zwecke de	r internationalen Recherche eingereicht wo	orden ist				
		die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).								
		die Sprache der Üb- worden ist (nach Re	ersetzung, egel 55.2 ur	die für die Zwecke de nd/oder 55.3).	r internationalen vorläufigen Prüfung einge	reicht				
3.	Hin: inte	linsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die nternationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:								
		in der internationale	n Anmeldu	ng in schriftlicher Forr	n enthalten ist.					
		zusammen mit der i	nternationa	len Anmeldung in cor	nputerlesbarer Form eingereicht worden is	i t.				
		bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.								
	•	bei der Behörde nac	pei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.							
		Die Erklärung, daß e Offenbarungsgehalt	nriftliche Sequenzprotokoll nicht über den m Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vo	orgelegt.						
		Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.								
١.	Auf	grund der Änderunge	en sind folge	ende Unterlagen fortg	efallen:					
		Beschreibung,	Seiten:							
	☒	Ansprüche,	Nr.:	30						
		Zeichnungen,	Blatt:							

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/008292

5. 🗆	Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den
	angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich
	eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-29

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1-29

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1-29

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

10/590239 IAP9 Rec'd PCT/PTO 22 AUG 2006

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/008292

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Es wird auf das folgende Dokument verwiesen:

- D1: LANG J P ET AL: "THE LAMBDA SCHEDULER: A MULTIWAVELENGTH SCHEDULING SWITCH" JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY, IEEE. NEW YORK, US, Bd. 18, Nr. 8, August 2000 (2000-08), Seiten 1049-1063, XP000989384 ISSN: 0733-8724
- Das Dokument D1 wird als n\u00e4chstliegender Stand der Technik gegen\u00fcber dem Gegenstand des Anspruchs 1 angesehen. Es offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument):
- 1.1 Verfahren zur Zusammenfassung von mindestens zwei ankommenden optischen Zeitmultiplex-Signalen zu einem resultierenden optischen Zeitmultiplex-Signal (Fig.1, 2; Seite 1051, linke Spalte, letzter § 1052, linke Spalte, Absatz 2),
- 1.2 wobei sowohl die ankommenden Zeitmultiplex-Signale (Fig.1; "link i"," link l") als auch die resultierenden Zeitmultiplex-Signale (Fig. 1, "link j") jeweils eine maximale Anzahl N von periodischen zeitmultiplexierten Kanälen aufweisen (Fig.1, Seite 1051, rechte Spalte, § 3),
- 1.3 wobei durch eine gegenseitige Zeitverschiebung vom Inhalt aus belegten Kanälen in den ankommenden Zeitmultiplex-Signalen eine Neuzuordnung des Inhalts in nicht belegte Kanäle der ankommenden Zeitmultiplex-Signale gesteuert wird (Fig.1, Pakete A, B und C sind im ausgehenden link verschoben; Seite 1052, linke Spalte, § 2 "..scheduler...arrange the incoming packets..during same slot..."), und
- 1.4 wobei die derart in ihrem Inhalt neu geordneten ankommenden Zeitmultiplex-Signale zu einem resultierenden Zeitmultiplex-Signal zusammengefasst werden, wobei die Zusammenfassung kollisionsfrei erfolgt (Seite 1051, rechte Spalte, § 3, incoming packets can be assigned slots .. such that no packets will have to be dropped"; Seite 1052, linke Spalte, § 2, "...without any collisions...").

Formblatt PCT/Beiblatt/409 (Blatt 1) (EPA-April 1997)

- 2. Der Gegenstand des Anspruchs 1 unterscheidet sich daher von dem bekannten Verfahren aus D1 dadurch, dass für die ankommenden Zeitmultiplex-Signale eine Identifizierung der Belegung von zeitübereinstimmenden Kanälen durchgeführt und zur Steuerung verwendet wird.
- 3. Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, ein kostengünstigeres Verfahren zum Zusammenfassen optischer Zeitmultiplex-Signale anzugeben.
- 4. D1 (Seite 1052, linke Spalte, §2) lehrt, dass mittels der Wegeinformation im Packet-Kopf eine mögliche Kollision im resultierenden Zeitmultiplex festgestellt wird. Der Gegenstand des Anspruches 1 ist somit neu und erfinderisch (Art.33(2)(3) PCT).
- 5. Diese Begründung gilt sinngemäss für den nebengeordneten Vorrichtungsanspruch 19, der somit ebenfalls neu und erfinderisch ist. Ansprüche 2-18 und 20-29 sind abhängige Ansprüche und sind somit auch neu und erfinderisch.